



COMUNE DELL'AQUILA

LAVORI PER IL CONSOLIDAMENTO E IL RISANAMENTO CONSERVATIVO A SEGUITO DELL'EVENTO SISMICO DEL 06/04/2009 DI "PALAZZO CENTI"



☐ ARCHITETTONICO

☐ STRUTTURALE

☒ IMPIANTISTICO

DATA

MAGGIO 2012

AGGIORNAMENTI

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI

ELABORATO

E010

SCALA

F.S.

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
QUADRI ELETTRICI SEZ. RETE
SCHEMI UNIFILARI**

TIMBRO

Progetto Architettonico

PROGETTISTA: DOTT. ING. ARMANDO CENTIONI

COLLABORAZIONE: Dott. Arch. Chiara Centioni

Via Garibaldi n. 5 - 00046 Grottaferrata (RM)

tel. +39 0694315833 fax +39069413076 - e-mail acentioni@dbnet.it

Progetto Strutturale

PROGETTISTA INCARICATO: PROF. ING. ANTONIO BORRI

DOTT. ING. ANDREA GIANNANTONI, DOTT. ING. FABRIZIO MENEGHINI

Servizi di Ingegneria S.r.l. Via delle Industrie n. 54 - 06037 S. Eracleo di Foligno (PG)

tel. +39 0742393564/65 fax +390742391195 - e-mail studio@serviziidingegneria.com

DOTT. ING. ANDREA BAROCCI, DOTT. ING. MAURO DASASSO

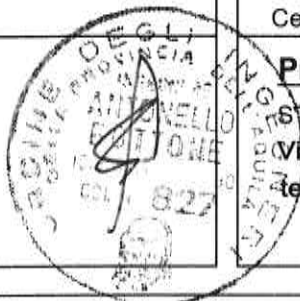
Centro direzionale Flaminio, Via Flaminia n. 171 - 47923 Rimini (RN)

Progetto Impiantistico

STUDIO TERMOTECNICO DOTT. ING. ANTONELLO BOTTONE

Viale Alcide De Gasperi 58/A - 67100 L'AQUILA

tel./fax +39 0862410683 - e-mail : ingbottone@gmail.com



COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:

QUADRO ESTERNO

CLIENTE	PROGETTO	FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE [Q.E.] [Q0].DWG
	ARCHIVIO	DATA 7/11/2012 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	PAGINA 1 SEGUE 2
IMPIANTO	TAVOLA	

RIF. QUADRO	Q.E.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSINPE	RSIN	2	RSINPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE				VERSO QUADRO GENERALE ALIMENTAZIONE													
TIPO APPARECCHIO				NSX630 N															
INTERRUTTORE		lcu [kA]				4P	400												
		N. POLI	In [A]																
		CURVA/SGANCIATORE				MicroL2.3													
		Ir [A]				144	0.9x												
		Isd [A]				1440	10x												
		Ii [A]																	
		Ig [A]																	
DIFFERENZIALE																			
		Idn [A]				Vigi MB	A												
						1	60												
CONTATTORE																			
TELERUTTORE																			
TERMICO		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
FUSIBILE		TIPO		Irh [A]															
ALTRE APP.		N. POLI		In [A]															
CONDUTTORIA		TIPO		MODELLO															
		TIPO ISOLAMENTO	POSA																
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	EPR	61															
		Ib [A]	1x70	1x35	1x35														
		Iz [A]	128	184															
		Un [V]																	
		Pn [kW]																	
FONDO LINEA		Icc min [kA]	8	9.9															
		Icc max [kA]																	
		LUNGHEZZA [m]	1	0															
NOTE				FTG10M1			FTG10M1												

CLIENTE

PROGETTO

ARCHIVIO

DISGNATORE

IMPIANTO

FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE_Q.E_.00.DWG

DATA 7/11/2012

PAGINA 3

TAVOLA

REVISIONE R0.0

SEGUE

4

Stampa

Stampa

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE		
[Q.E]		
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		
SISTEMA DI NEUTRO	TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
I _n [A]	Icc [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	

COMMESSA:

































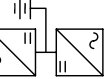







NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:
QUADRO GENERALE
SEZ. RETE

LEGENDA

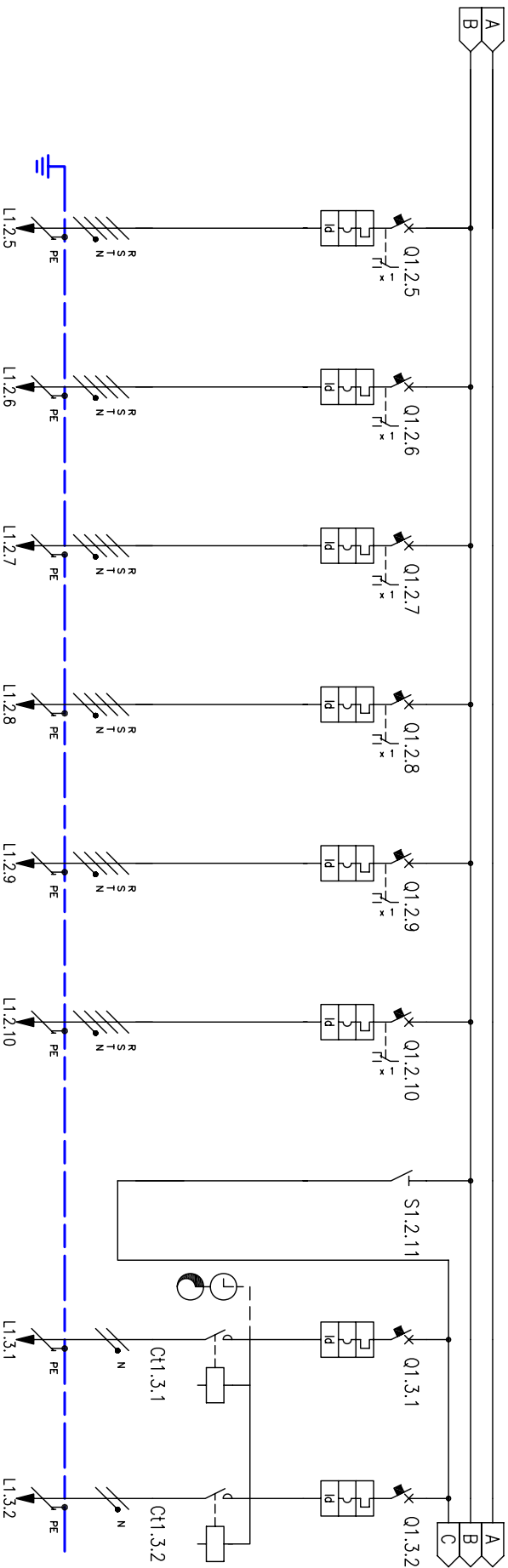
SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCO-PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO	
	ARCHIVIO	FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE_10.G.[01].DWG
	DISEGNATORE	DATA 7/11/2012 REVISIONE R0.0
	-	PAGINA 2
	IMPIANTO	TAVOLA

Selettio
Quadranti

[illegible]



NUMERAZIONE MORSETTI	DESCRIZIONE CIRCUITO	9	10	11	12	13	14	15	16	17
RETE	Q.E. PIANO SECONDO	RETE	Q.E. PIANO TERZO	RETE	Q.E. ASCENSORE 1	RETE	Q.E. SALA SERVER	RETE	QUADRO CENTRALE TERMICA	QUADRO CENTRALE IDRICA
NG125 N	NG125 N	NG125 N	NG125 N	NG125 N	NG125 N	NG125 N	NG125 N	I-NA	C60 N	C60 N
ICU [kA]	25	25	25	25	25	25	25	63	20	20
N. POLI	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	63	2P	2P
CURVA/SGANCIO	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C
IR [A]	80	80	80	80	80	80	80	10	10	10
ISD [A]	1120	1120	1120	1120	1120	800	800	100	100	100
IT [A]										
IG [A]										
TG [s]										
CLASSE	Vgi	A SI I/S/R	Vgi	A SI I/S/R	Vgi	A SI I/S/R	Vgi	A SI I/S/R	Vgi	A
TDN [ms]	0,3	0	0,3	0	0,3	0	0,3	0	0,03	Istantaneo
LC1009									AC1	LC1009
AC1									230	230
BOBINA [V]										
N. POLI										
IRTH [A]										
TIPO										
FUSIBILE										
N. POLI										
IRTH [A]										
TIPO										
MODELLO										
TIPO										
POSIZIONE										
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x4	1x4
IB [A]	26,8	80	9,6	80	30,1	80	43,1	80	25,1	80
PN [kW]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
UN [V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
ICC MIN [kA]	1,1	3,2	1,1	3,2	1,4	4,1	1,8	5	1,3	3,7
ICC MAX [kA]	1,1	3,2	1,1	3,2	1,4	4,1	1,8	5	1,3	3,7
LUNGHEZZA [m]	40	1,3	40	1	25	1,2	15	1,1	30	1,1
ΔV TOTALE [%]	40	1,3	40	1	25	1,2	15	1,1	30	1,1
NOTE	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1



COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [A.C.]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55


COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

































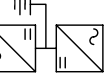





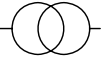

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:
Q.E. AUTORIMESSA

CLIENTE	PROGETTO		FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE	AUTORIMESSA	02.DWG
	ARCHIVIO	-	DATA	7/11/2012	REVISIONE
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE
	IMPIANTO		TAVOLA		



LEGENDA
SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVI-LE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPV)

RIF. QUADRO		AUTORMESSA											1	2	3	4	5	6	7	8	9	
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	10	11	12	13														
NUMERAZIONE CIRCUITO		EMERGENZA S.A.		Q.PRESE QPP 1		Q.PRESE QPP 2		LINEA PRESE		RISERVA												
DESCRIZIONE CIRCUITO																						
TIPO APPARECCHIO		IC60 N																				
INTERRUTTORE		ICu [kA]		50		10		10		20		20		20								
		N. POLI		2P		4P		4P		2P		2P		2P								
		CURVA/SGANCIO		C		C		C		C		C		C								
		I _r [A]		10		20		20		20		20		20								
		I _{sd} [A]		100		200		200		200		200		200								
		I _i [A]																				
		I _g [A]																				
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A SI								
		I _{dn} [A]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo								
CONTATTATORE		TIPO																				
TELERUTTORE		BOBINA [V]																				
TERMICO		TIPO																				
FUSIBILE		N. POLI																				
ALTRE APP.		TIPO																				
CONDUTTORA		TIPO																				
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		
		I _b [A]		2,4		31		9		37		9		37		10,9		42		5,4		
		U _n [V]		230		0,5		400		5		400		5		230		2		230		
		I _{cc} min [kA]		0,4		0,6		0,5		1,6		0,5		1,6		1,2		1,7		1,2		
		LUNGHEZZA [m]		20		1,5		20		1,5		20		1,5		1		1,2		1,2		
NOTE				N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K		N07G9-K								
		CLIENTE																				
		IMPIANTO																				
		PROGETTO		FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE AUTORMESSA Q21.DWG																		
		ARCHIVIO		7/11/2012																		
		REVISIONE		R0.0																		
		DISEGNATORE		PAGINA 4																		
		TAVOLA		SEGUE 5																		

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
[q.g.]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	50
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

































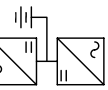





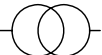

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:

Q.E. ARCHIVIO

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVI-BLE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMANDATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLOARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPV)

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [a.c.]		
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		
SISTEMA DI NEUTRO	TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
I _n [A]	Icc [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

































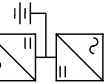





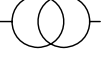

QUADRO:

Q.E. PIANO TERRA

CLIENTE	PROGETTO	FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE	TERRA	Q4.DWG
	ARCHIVIO	-	DATA	7/11/2012
	REVISIONE	-	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	TAVOLA		SEGUE	2

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCO-PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CRESCISQUALE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPV)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
[q.g.]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	50
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

































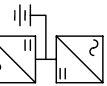





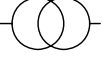

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:
Q.E. PIANO PRIMO

LEGENDA
SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVI-LE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPV)

[illegible]

RIF. QUADRO		PRIMO										1		2		3		4		5		6		7		8		9		
A																														A
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	10	11	12	13	14	15	16	17																		
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCE EMERGENZA		LUCE UFFICI 1-2-3		LUCE UFFICI 4-5-6		LUCE UFFICI 7-8-9		LUCE UFFICI 10-11		LUCE SALA ROSSA		LUCE SALA RIUNIONI PRESIDENZA		PRESE CORRIDOIO		PRESE BAGNI												
TIPO APPARECCHIO		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N		ic60 N												
INTERUTTORE		50		20		20		20		20		20		20		20		20												
N. POLI		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P												
CURVA/SGANCIO		C		C		C		C		C		C		C		C		C												
Ir [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		16		16										
Isd [A]		100		100		100		100		100		100		100		100		160		160										
Ii [A]																														
Ig [A]																														
DIFFERENZIALE																														
TIPO		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi										
Idn [A]		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03										
CONSTATTORE																														
TIP																														
TELERUTTORE																														
BOBINA [V]		N. POLI																												
TERMICO		I _{th} [A]																												
FUSIBILE		N. POLI																												
ALTR. APP.		TIPO																												
CONDUTTORA		TIPO																												
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		EPR		5		EPR		5		EPR		5		EPR		5		EPR		5										
I _b [A]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4										
I _z [A]		1,9		31		8,7		31		8,7		31		8,7		31		7,6		42										
U _n [V]		230		0,4		230		1,8		230		1,8		230		1,8		230		1,5										
I _{cc} min [kA]		0,3		0,4		0,3		0,4		0,3		0,4		0,3		0,4		0,6		0,6										
I _{cc} max [kA]		0,3		0,4		0,3		0,4		0,3		0,4		0,3		0,4		0,6		0,6										
LUNGHEZZA [m]		30		1,7		30		3,1		30		3,1		30		3,1		30		1,9										
NOTE		NO7G9-K				NO7G9-K				NO7G9-K				NO7G9-K				NO7G9-K												
CLIENTE																														
IMPIANTO																														
PROGETTO																														
ARCHIVIO																														
DISSEGNAIORE																														
FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE PRIMO 05.DWG																														
DATA 7/11/2012 REVISIONE R0.0																														
PAGINA 4 SEQUE 5																														
TAVOLA																														
5																														



RIF. QUADRO		PRIMO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A										
		1		2								
		3		4								
		5		6								
		7		8								
		9		10								
		11		12								
		13		14								
		15		16								
		17		18								
		19		20								
		21		22								
		23		24								
		25		26								
		27		28								
		29		30								
		31		32								
		33		34								
		35		36								
		37		38								
		39		40								
		41		42								
		43		44								
		45		46								
		47		48								
		49		50								
		51		52								
		53		54								
		55		56								
		57		58								
		59		60								
		61		62								
		63		64								
		65		66								
		67		68								
		69		70								
		71		72								
		73		74								
		75		76								
		77		78								
		79		80								
		81		82								
		83		84								
		85		86								
		87		88								
		89		90								
		91		92								
		93		94								
		95		96								
		97		98								
		99		100								
		101		102								
		103		104								
		105		106								
		107		108								
		109		110								
		111		112								
		113		114								
		115		116								
		117		118								
		119		120								
		121		122								
		123		124								
		125		126								
		127		128								
		129		130								
		131		132								
		133		134								
		135		136								
		137		138								
		139		140								
		141		142								
		143		144								
		145		146								
		147		148								
		149		150								
		151		152								
		153		154								
		155		156								
		157		158								
		159		160								
		161		162								
		163		164								
		165		166								
		167		168								
		169		170								
		171		172								
		173		174								
		175		176								
		177		178								
		179		180								
		181		182								
		183		184								
		185		186								
		187		188								
		189		190								
		191		192								
		193		194								
		195		196								
		197		198								
		199		200								
		201		202								
		203		204								
		205		206								
		207		208								
		209		210								
		211		212								
		213		214								
		215		216								
		217		218								
		219		220								
		221		222								
		223		224								
		225		226								
		227		228								
		229		230								
		231		232								
		233		234								
		235		236								
		237		238								
		239		240								
		241		242								
		243		244								
		245		246								
		247		248								

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
[q.g.]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	50
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

COMMESSA:


NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:

































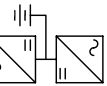







Q.E. PIANO SECONDO

CLIENTE	PROGETTO	FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE	SECONDO	06.DWG
	ARCHIVIO	-	DATA	7/11/2012
	REVISIONE	-	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	TAVOLA		SEGUE	2



LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCO-PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVI-BLE/ESTRIB-LE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMBUTTORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

IMPIANTO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE

DATA 7/11/2012

PAGINA 2

SECONDO

06.DWG

RO.0

Stampa

Stampa

[illegible]

[illegible]

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[q.g.]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ — CEI EN 60947-2

☐ — CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ — CEI EN 60439-1

☐ — CEI 23-48

☐ — CEI 23-49

☐ — CEI 23-51

































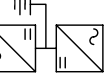







Q.E. PIANO QUARTO

QUADRO:

CLIENTE		PROGETTO	-	FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE	PIANO TERZO	07/10/16
		ARCHIVIO	-	DATA	7/11/2012	REVISIONE R.O.0
IMPIANTO		DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE 2
				TAVOLA		

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIAZIONE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPV)

[illegible]

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
[q.g.]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	50
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51



























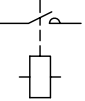





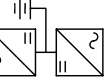







QUADRO:


Q.E. PIANO TERZO

CLIENTE	PROGETTO	FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE	PIANO TERZO	07/10/16
	ARCHIVIO	-	DATA	7/11/2012
	REVISIONE	-	REVISIONE	R.O.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	SEGUE	2	TAVOLA	

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CRESCOGRAFARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE	PIANO TERZO	07/10/16	
	ARCHIVIO	-	DATA	7/11/2012	REVISIONE R0.0	
	DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	3
	IMPIANTO					TAVOLA
						

[illegible]

REF. QUADRO		[PANO TERZO]																						
		123456789																						
<div><div>A</div><div><div><div><div><div><div>L7.1.8</div><div>N</div><div>PE</div></div><div><div>X</div><div>Q7.1.8</div><div>Id</div></div></div><div><div><div>L7.1.9</div><div>N</div><div>PE</div></div><div><div>X</div><div>Q7.1.9</div><div>Id</div></div></div><div><div><div>L7.1.10</div><div>N</div><div>PE</div></div><div><div>X</div><div>Q7.1.10</div><div>Id</div></div></div><div><div><div>L7.1.11</div><div>N</div><div>PE</div></div><div><div>X</div><div>Q7.1.11</div><div>Id</div></div></div><div><div><div>L7.1.11</div><div>N</div><div>PE</div></div><div><div>X</div><div>Q7.1.12</div><div>Id</div></div></div></div></div></div></div>																								
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		TNPE		10		SNPE		11		RNPE		12		SNPE		13		TNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				PRESE INGRESSO				PRESE BAGNI				PRESE UFFICI 1-2				LINEA 1 DEUMIDIFICATORI				RISERVA				
TIPO APPARECCHIO				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				
INTERRUTTORE		Icu [kA]		20				20				20				20				20				
		N. POLI	In [A]	2P 16				2P 16				2P 16				2P 16				2P 16				
CURVA/SGANCATORE				C				C				C				C				C				
		I _r [A]	t _r [s]	16				16				16				16				16				
		I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160				160				160				160				160				
		I _t [A]																						
		I _g [A]	t _g [s]																					
DIFFERENZIALE		TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	
		I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO	CLASSE																					
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																				
TERMICO		TIPO	I _{th} [A]																					
FUSIBILE		N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.		TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA		TIPO	ISOLAMENTO	EPR	5	EPR	5	EPR	5	EPR	5	EPR	5	EPR	5	EPR	5	EPR	5	EPR	5	EPR	5	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4		
		I _b [A]	I _z [A]	7,6	42	5,7	42	7,6	42	7,6	42	7,6	42	7,6	42	7,6	42	7,6	42	7,6	42	7,6		
		Un [V]	Pn [kW]	230	2	230	1,5	230	2	230	1,5	230	2	230	1,5	230	2	230	1,5	230	2	230		
FONDO LINEA		Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4		
		LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	1,9	30	1,6	30	1,9	30	1,6	30	1,9	30	1,6	30	1,9	30	1,6	30	1,9	30		
NOTE					NO7G9-K			NO7G9-K			NO7G9-K			NO7G9-K			NO7G9-K							
CLIENTE																								
PROGETTO																								
ARCHIVIO																								
DISSEGNAIORE																								
IMPIANTO																								
FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE [PANO TERZO] Q7.DWG																								
DATA 7/11/2012 REVISIONE RO.O																								
PAGINA 4 SEQUE																								
TAVOLA																								
Schneider Electric																								

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[q.g.]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

































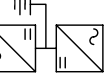







QUADRO:
Q.E. ASCENSORE

CLIENTE	PROGETTO	FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE_ASCENSORE_1081.DWG
	ARCHIVIO	— DATA 7/11/2012 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	— PAGINA 1 SEGUE
	IMPIANTO	TAVOLA

Signature
Quantum

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCO-PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVI-BLE/ESTRIB-LE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPV)

CLIENTE	PROGETTO		FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE_ASCENSORE_1081.DWG
	ARCHIVIO	-	DATA 7/11/2012 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 2
		-	SEGUE 3
	IMPIANTO	TAVOLA	

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [q.g.]		
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		
SISTEMA DI NEUTRO	TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE		
I _n [A]	Icc [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

































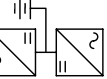







INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:
Q.E. ASCENSORE

CLIENTE	PROGETTO	FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE_ASCENSORE_1081.DWG
	ARCHIVIO	— DATA 7/11/2012 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	— PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO	TAVOLA

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO		FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE_ASCENSORE_1081.DWG
	ARCHIVIO	-	DATA 7/11/2012 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 2
		-	SEGUE 3
	IMPIANTO		TAVOLA

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO


IMPIANTO A MONTE	
[q.g.]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	50
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

































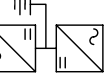







INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:
Q.E. ASCENSORE

CLIENTE	PROGETTO		FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE_ASCENSORE_1081.DWG
	ARCHIVIO	-	DATA 7/11/2012
	REVISIONE	-	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA 1
IMPIANTO		TAVOLA	2
Signature 			

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO	
	ARCHIVIO	FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE_ASCENSORE_1081.DWG
	DISEGNATORE	DATA 7/11/2012 REVISIONE R0.0
	-	PAGINA 2
	IMPIANTO	TAVOLA

Scaltec
Elettrotecnica

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
[q.g.]	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	50
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

































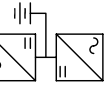







INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:
Q.E. SALA SERVER

CLIENTE	PROGETTO	FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE	SALA SERVER	[09]DW6
	ARCHIVIO	-	DATA	7/11/2012
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1
IMPIANTO		TAVOLA		

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[A.C.]

TENSIONE [V]

400

FREQ. [Hz]

50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]

SISTEMA DI NEUTRO

TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A]

Icc [kA]

CARPENTERIA

METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO

IP

55

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI

☒

— CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI

☒

— CEI EN 60947-2

☐

— CEI EN 60898

CARPENTERIA

☒

— CEI EN 60439-1

☐

— CEI 23-48

☐

— CEI 23-49

☐

































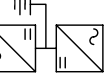







— CEI 23-51

QUADRO:

Q.E. CENTRALE TERMICA

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCO-PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVI-BLE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMANDATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPV)

[illegible]

[illegible]

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[A.C.]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO	TT		

DIMENSIONAMENTO SBARRE
In [A] Icc [kA]

CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

































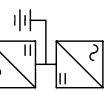





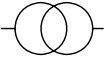

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:
Q.E. CENTRALE IDRICA

CLIENTE	PROGETTO	FILE CALCOLO QUADRI SEZ.RETE C. IDRICA	Q11.DWG
	ARCHIVIO	DATA	7/11/2012
	REVISIONE	R.O.	2
	DISEGNATORE	PAGINA	1
IMPIANTO	TAVOLA		

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERUTTORE DI MANORA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANORA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVI-LE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE" PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

[illegible]

